Painéis digitais com tecnologia led

PAINEL DE LEDS

MOD. HT102-JUST

Manual de Instalação e Operação

TECHNOLEDS Painéis
Rua Pio XII, 621 - centro
CEP:86020-380 – Londrina – PR
Fones: 43-9153-4212 / 3324-0270
email: vendas@technoleds.com.br
MSN: technoleds@hotmail.com
www.technoleds.com.br

A **TECHNOLEDS** sente-se honrada em ter sido escolhida por você. Ao tornar-se proprietário de um **produto TECHNOLEDS**, você acrescentou ao seu patrimônio a nossa qualidade e tecnologia de ponta, com produtos que utilizam microcontroladores digitais de última geração, tendo feito sua opção por tecnologia e maior conforto.
Leia atentamente este manual, para familiarizar-se com o painel de LEDs modelo **HT102-JUST** e os procedimentos corretos para sua instalação e utilização.

COMPONENTES

- Painel de LEDs;
- Fonte de alimentação com entrada: 110/220VAC e saída: 5VDC (ou fonte 12V/24V para veículos, conforme solicitação de troca);
- Manual do usuário;

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Dimensões externas: 53cm X 14cm X 7cm.
- Área útil: 50cm X 9cm.
- LEDs de alta intensidade luminosa na cor vermelha.
- Matriz de LEDs com 5 x 28 LEDs (total de 140 LEDs).
- Distância entre LEDs (dot pitch) de 18mm.
- Visualização a partir de 5m até 100m de distância.
- Memória FLASH, mantém a programação quando acaba a energia elétrica.
- A inserção das mensagens é feita através de teclado comum (PS/2), não necessitando de computador.
- Função HORA e TEMPERATURA.
- Até 61 frases com vários efeitos especiais.
- Até 45 caracteres por frase: Máximo de 2.745 caracteres pode ser digitado.
- 10 bancos de memórias para acesso rápido de frases.

INSTALAÇÃO

- A instalação deve ser feita em local abrigado contra chuva e umidade, pois é um equipamento eletrônico sem vedação e perderá a garantia se for instalado em local aberto sem proteção contra umidade.
- A instalação do painel deve ser feita numa altura em torno de dois metros, onde terá melhor visibilidade a média e longa distância.
- ATENÇÃO: verifique qual a tensão da tomada, se é 110V ou 220V e faça a alteração na chave seletora da fonte de alimentação antes de ligar a alimentação do painel. A ligação em tensão errada acarretará a perda da garantia por uso indevido.

UTILIZAÇÃO

- Quando o painel é ligado na energia, uma frase de apresentação da TECHNOLEDS PAINÉIS aparecerá uma única vez e em seguida o sistema entrará em loop exibindo as frases gravadas.
- Se o painel ainda não foi programado, aparecerão as frases de testes do equipamento. O usuário então deverá proceder a programação das frases, conforme sua escolha.
- Ao final da exibição de todas as frases programadas, uma barra de rolagem corre todo o painel resetando o display e recomeçando o loop das frases gravadas.

1. MENU HELP (F1)

Apertando a tecla **F1** é acessado o MENU HELP, que mostra as teclas de atalho de todos os MENUs do painel:

- F2 – MENU PRINCIPAL: digitação das frases.
- F3 – MENU EDIÇÃO: edição de uma frase.
- F4 – MENU DELETAR: apagar uma frase.
- F5 – MENU AJUSTAR HORA: acertar o horário do relógio.
- F6 – INSERIR HORA: inserir HORA após uma frase (acessado através do MENU PRINCIPAL).
- F7 – INSERIR TEMPERATURA: inserir TEMPERATURA após uma frase (acessado através do MENU PRINCIPAL).
- M – SELEÇÃO DO BANCO DE MEMÓRIA DE ARMAZENAMENTO DAS FRASES.

Obs.- Quando as frases estiverem rolando no painel, pode-se digitar ESC para cancelar a presente frase e passar para a próxima.

2. MENU PRINCIPAL (F2)

2.1 PROGRAMAÇÃO INICIAL

1. Após o painel estar ligado e funcionando, deve-se conectar um teclado de computador com plug PS/2.
2. Leve o teclado a maior distância possível do painel, para que as frases sejam legíveis.
3. Digite: **F2**. Após alguns segundos o sistema entrará no MENU PRINCIPAL para digitação das frases.
4. A frase inicial APAGAR FRASES? <S/N> vai rolar no display e depois ficarão somente as opções S/N. Uma delas deverá ser digitada.
    a. Se desejar apagar todas as frases da memória e começar a digitar da frase 01 digite: S.
    b. Se for digitado N o modo de inserir é ativado, todas as frases anteriormente digitadas ficam armazenadas na memória e você digitará novas frases a partir a última digitada.
5. Se for digitado S para apagar as frases, todas as frases gravadas serão apagadas!
6. Uma nova mensagem rolará no display: FRASE 01: e depois ficará somente a mensagem FR.01:. Agora você pode digitar a sua primeira frase e logo em seguida digite ENTER.
7. As frases digitadas podem conter no máximo 45 caracteres.
8. Lembre-se que o espaço é também contado como um caractere.

Obs. Importante: você pode digitar ESC quando as primeiras mensagens do menu estiverem rolando para cancelá-las e ir direto à edição.

2.2 VELOCIDADE DE ROLAGEM DAS FRASES

1. Em seguida aparecerá a frase: VELOCIDADE:0 A 9 que vai rolar no display e depois ficará somente a mensagem VEL:0 A 9
2. Agora você deve digitar de 0 à 9 para definir a velocidade de rolagem dessa frase.
3. Se quiser que a frase fique estática e centralizada no painel por aproximadamente 3s, digite: 0, indicando que a frase não deve se mover e ficar centralizada.
4. Se quiser que a frase role pelo painel, da direita para a esquerda deve escolher a velocidade de rolagem.
5. Digite então de 1 à 9, escolhendo a velocidade de rolagem da frase.
6. Se for escolhida a velocidade 1(mínima), a frase será mostrada rolando lentamente, letra a letra, até desaparecer à esquerda do painel.
7. Se for escolhida a velocidade 9(máxima), a frase passará muito rapidamente pelo painel.

2.3 PROGRAMAÇÃO FRASE ESTÁTICA (VELOCIDADE 0)

1. Se a velocidade escolhida foi 0 (frase estática), então deve-se escolher se a frase ficará parada ou piscando.
2. Logo após ter digitado a velocidade = 0, vai aparecer no display a frase PISCANDO?<S/N> e depois ficará somente a mensagem: PISCA?
3. Se você quiser que a frase digitada fique estática (parada) sem piscar digite: N.
4. Desse modo a frase aparecerá centralizada e parada.

2.4 PROGRAMAÇÃO FRASE PISCANDO

1. Se a escolha anterior foi que a frase ficasse piscando, então você digitou S após a mensagem PISCA?
2. Agora aparecerá no display a frase INVERTENDO?<S/N> e depois somente INVERTE?
3. Você pode escolher se a frase vai ficar piscando NORMALMENTE, ou seja, todo o painel estará apagado e somente a frase acendendo/apagando (PISCANDO). Nesse caso deve digitar N após a pergunta: INVERTE?
4. Se você quiser que a frase fique piscando INVERTENDO, ou seja, onde estiver apagado será aceso e onde estiver aceso será apagado, então deverá digitar S após a pergunta: INVERTE?
5. A próxima frase a aparecer será: NR. DE PISCADAS: 1 A 90 e depois somente PIS:1 A 90.
6. Agora você deve escolher o Nr. de vezes que a frase ficará piscando. Digite de 1 à 90 e em seguida digite ENTER.

2.5 PROGRAMAÇÃO DO BANCO DE MEMÓRIA DAS FRASES

1. Depois das escolhas anteriores, aparecerá no display: MEMORIA DE ARMAZENAMENTO:0 A 9 e depois somente MEM:0 A 9.
2. Cada grupo de frases que você digitar e estiver no mesmo banco de memória de armazenamento vão ficar rolando em loop no painel quando você escolher o banco de memória referente à essas frases.
3. O banco de memória default é 0, ou seja, se você não digitar nada após essa pergunta, todas as frases vão para o banco 0 e ficarão rolando em loop no painel.
4. Se você quiser digitar um grupo de frases e não quiser que apareça normalmente, basta escolher um banco de memória de 1 à 9.
5. Assim, quando você quiser que somente as frases digitadas no banco 3, por exemplo, fique em loop no painel, digite a letra M (depois de sair do MENU PRINCIPAL, quando as frases estiverem em loop) e digite o nr. 3.
6. Após ser digitado o nr. da memória o MENU PRINCIPAL é encerrado e retorna-se ao loop infinito das frases.
7. Se for digitado um banco de memória vazio(sem nenhuma frase) o painel vai se apagar, pois não terá nenhuma frase para rolagem nesse banco. Para retornar a rolagem das frases digite novamente M e um o número de um banco de memória que contenha frases.

2.6 FUNÇÃO HORA

1. Após digitar uma frase (por exemplo: HORA) digite: **F6** para introduzir o relógio(HORA) logo após a frase que foi digitada.
2. O relógio será mostrado rapidamente e depois deve-se digitar as características da frase, conforme mostrado anteriormente.

2.7 FUNÇÃO TEMPERATURA

1. Após digitar uma frase (por exemplo: TEMPERATURA) digite: **F7** para introduzir a TEMPERATURA logo após a frase que foi digitada.
2. A temperatura ambiente será mostrada rapidamente e depois deve-se digitar as características da frase, conforme mostrado anteriormente.

3. MENU EDIÇÃO DE FRASE (F3)

1. Se você digitou várias frases e não quer apagá-las, apenas modificar uma ou outra frase ou trocar seus efeitos especiais, então siga o procedimento abaixo.
2. Conecte o teclado e digite: **F3**. Após alguns segundos o sistema entrará no MENU EDIÇÃO DE FRASE das frases.
3. A frase inicial EDITAR FRASE NR.: vai rolar no display e depois ficará somente a mensagem FR.NR.:. Agora você pode digitar o nr. da frase que você deseja editar.
4. A frase digitada vai rolar no painel lentamente e o cursor ficará posicionado no final da frase para que seja feita a edição da mesma.
5. Se você não souber o nr. da frase que deseja editar, digite ENTER para sair do MENU e conte as frases.
6. Retorne ao MENU EDIÇÃO DE FRASE e você poderá então modificar a frase teclando ENTER no final.
7. Para cada frase editada você deve escolher o efeito especial, da mesma maneira que foi explicado nos itens anteriores.
8. No final da edição você deve digitar: ENTER e encerrar o modo de edição retornado ao loop das frases.
9. Se precisar editar outra frase retorne ao MENU EDIÇÃO digitando **F3**.

4. MENU DELETAR FRASE (F4)

1. Se você digitou várias frases e quer apagar uma ou outra frase, então siga o procedimento abaixo.
2. Conecte o teclado e digite: **F4**. Após alguns segundos o sistema entrará no MENU DELETAR FRASE das frases.
3. A frase inicial APAGAR FRASE NR.: vai rolar no display e depois ficará somente a mensagem FR.NR:. Agora você pode digitar o nr. da frase que você deseja apagar.
4. A frase digitada vai rolar no painel lentamente.
5. Depois vai aparecer a confirmação: S/N. Você deve digitar S se tiver certeza que quer apagar a frase.
6. Se você não souber o nr. da frase que deseja apagar, digite ENTER para sair do MENU e conte as frases.
7. Retorne ao MENU DELETAR FRASE e você poderá então apagar a frase teclando ENTER no final para encerrar o modo de edição retornado ao loop das frases.
8. Se precisar apagar outra frase retorne ao MENU DELETAR FRASE digitando **F4**.

5. MENU AJUSTAR HORA (F5)

1. Para ajustar o relógio deve-se digitar **F5**.
2. Aparecerá a rolagem da frase inicial, indicando que se trata do MENU AJUSTAR HORA.
3. O marcador das HORAS começa a piscar. Você pode incrementar ou decrementar as horas usando a FLECHINHA PARA CIMA ou a FLECHINHA PARA BAIXO.
4. Depois de ajustado as horas digite: ENTER. Os MINUTOS começam a piscar onde deve-se repetir o procedimento para os ajustes.
5. Depois é só digitar ENTER que o sistema retornará ao loop principal.

6. BOTÃO DE ACESSO AO BANCO DE MEMÓRIA DAS FRASES

1. Os bancos de memória também podem ser acessados através do BOTÃO DE MEMÓRIA que fica localizado no painel, ao lado do plug PS/2 do teclado.
2. Toda vez que se aperta o botão o sistema procura por um próximo banco de memória que contenha alguma frase.
3. As frases desse banco de memória passarão a rolarem em loop no painel.
4. Se somente o banco de memória 0(default) contiver frases, então ao apertar o botão o sistema ficará somente nesse banco de memória, não acessando bancos vazios.

7. APAGANDO O PAINEL

1. Se você quiser APAGAR o painel temporariamente, sem desligá-lo da energia, basta digitar um banco de memórias vazio.
2. Conecte o telado e digite M para acessar a troca de banco de memória das frases.
3. Se for digitado um banco de memória vazio(sem nenhuma frase) o painel vai se apagar, pois não terá nenhuma frase para rolagem nesse banco.
4. Para retornar a rolagem das frases digite novamente M e um o número de um banco de memória que contenha frases.

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

- Todo o sistema não é a prova de água e nem de umidade. Por isso deve ser instalado em interiores ou locais abrigados.
- Use somente a fonte de alimentação que acompanha o kit, pois a utilização de outra fonte poderá acarretar a queima do dispositivo.
- Se a HORA não mais permanecer atualizada quando o painel for desligado da energia elétrica deve-se proceder a troca da bateria CR2032 que fica localizada no interior do painel do lado esquerdo.
- Deixe o SENSOR DE TEMPERATURA o mais longe possível do painel, para que a leitura da temperatura seja feita o meio ambiente e a temperatura do painel, que pode esquentar, não influencie na medida.
- A INSTALAÇÃO OU OPERAÇÃO FEITA DE MANEIRA INDEVIDA PODERÁ DANIFICAR OU QUEIMAR O DISPOSITIVO, ACARRETANDO A PERDA DA GARANTIA DO PRODUTO.
- **Quando a energia da rede flutua muito, ou tem algum pico de energia, ou quando o painel é desligado e religado muito rapidamente, o mesmo pode "congelar" e travar, não mais obedecendo aos comandos. Neste caso, o procedimento é desligar o painel, esperar por cerca de 3 minutos (tempo para o capacitor interno se descarregar e o processador resetar) e religar o painel. Depois desse tempo de reset, basta religar o painel que o mesmo volta a funcionar normalmente.**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Dimensões externas: 53cm X 14cm X 7cm.
- Área útil: 50cm X 9cm.
- LEDs de alta intensidade luminosa na cor vermelha.
- Matriz de LEDs com 5 x 28 LEDs (total de 140 LEDs).
- Distância entre LEDs (dot pitch) de 18mm.
- Visualização a partir de 5m até 100m de distância.
- Memória FLASH, mantém a programação quando acaba a energia elétrica.
- A inserção das mensagens é feita através de teclado comum (PS/2), não necessitando de computador.
- Função HORA e TEMPERATURA.
- Até 61 frases com vários efeitos especiais.
- Até 45 caracteres por frase: Máximo de 2.745 caracteres pode ser digitado.
- 10 bancos de memórias para acesso rápido de frases.
- Fonte de alimentação com entrada: 110/220VAC e saída: 5VDC;
- Tensão de alimentação do painel: 5VDC;
- Máxima potência dissipada: 9W;
- LEDs de alta intensidade luminosa na cor vermelha;
- Ângulo de abertura focal dos LEDs: 30º.
- Memória FLASH, mantém a programação quando acaba a energia elétrica.
- A inserção das mensagens é feita através de teclado comum (PS/2).

CERTIFICADO DE GARANTIA

A **TECHNOLEDS**, garante este produto, contra qualquer defeito de fabricação ou componentes do mesmo, até 12 MESES da data da compra efetuada no revendedor abaixo mencionado.
A substituição ou conserto do mesmo não muda o prazo da garantia.
Fica automaticamente **excluída** a garantia nos seguintes casos:

- Danos causados por acidentes de qualquer natureza;
- Danos causados por instalação incorreta;
- Violação do produto por pessoas não autorizadas;
- Danos causados pelo mau uso e em desacordo com o manual de instruções;
- Danos causados por ter sido ligado à tensão elétrica imprópria ou ainda sujeita a flutuações acima do especificado;
- Danos causados por agentes da natureza (raios, água, poeira, etc.);
- Por ter sido instalado em locais não recomendados que causem fadiga das peças.

Dentro do período de garantia e em caso de defeito, a assistência técnica será prestada pela fábrica por intermédio do revendedor, ficando a responsabilidade restrita ao conserto ou substituição do equipamento.
A remeça para a manutenção ou troca na garantia que consta do transporte e a embalagem do produto, ficam por conta do comprador.

Data:........./............/.......... Modelo:..............................Nr. Série:...........................

Nota Fiscal:....................................... Comprador:...

Revendedor:.. Cidade:...

Endereço:.. Fone:...